429MHz帯SS長距離特定小電力無線モデム FDH-01

屋外遠隔監視、計測用途向けに驚異の通信距離を実現したFDH-01が登場!!
障害物に対する回折が期待できる429MHz帯を使用し、長距離通信を実現させるべく1/2λホイップアンテナの搭載、耐ノイズ性に優れているSS(Spread Spectrum)方式の採用という、多くの新技術要素を盛り込んであります。

429MHz帯SS長距離特定小電力無線モデム

FDH-01

特　長

- 429MHz 帯特定小電力無線機にSS（Spread Spectrum）方式を採用
- 感度抑圧特性、スプリアス特性が優れており、高感度・高耐妨害特性を実現
- 障害物に強い429MHz帯を採用
- 高性能の発振回路で振動、温度変化等の悪環境に強い
- 長距離無線通信に適した1/2λホイップアンテナを採用
- 無線回線の通信テスト機能を標準搭載
- 公衆回線に接続可能なJATE基準認定済
- めんどうな免許や資格・申請が不要

〒299-4395　千葉県長生郡長生村数塚1080
双葉電子工業（株）
無線機器グループ　産業機器営業ユニット
TEL 0475-32-6173 FAX 0475-32-6179
URL http://www.futaba.co.jp/

未来に広がるコントロール・ワールド

Futaba®

回線使用料が要らない通信システムをお探しの方に

429MHz帯SS特定小電力無線モデム FDH-01をおすすめします。

従来品と比べ、幅広いサービスエリアの確保が可能な為、広域ネットワークシステムの構築にも、無線機設置台数が少なくてすみます。面倒な免許や資格・申請が不要です。

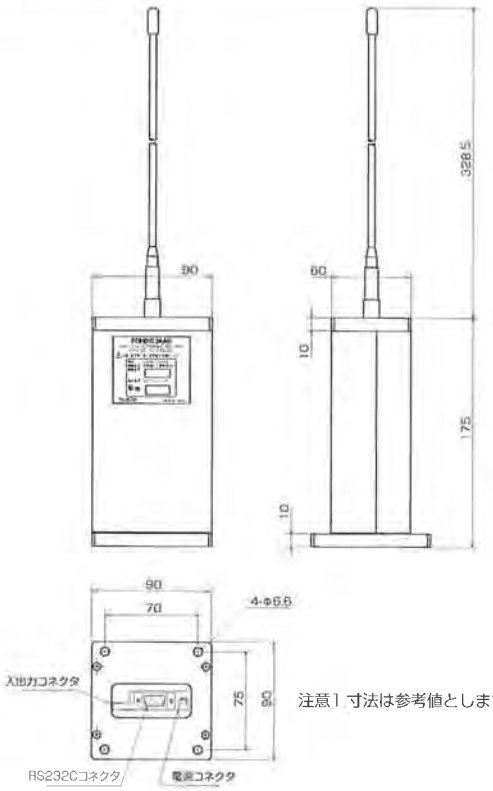
主な用途

■マンホールポンプの故障通報
■ボイラーの稼動管理、異常通報
■温度・湿度・風力・水位のリモート監視
■各種設備のリモートメンテナンス

主な仕様

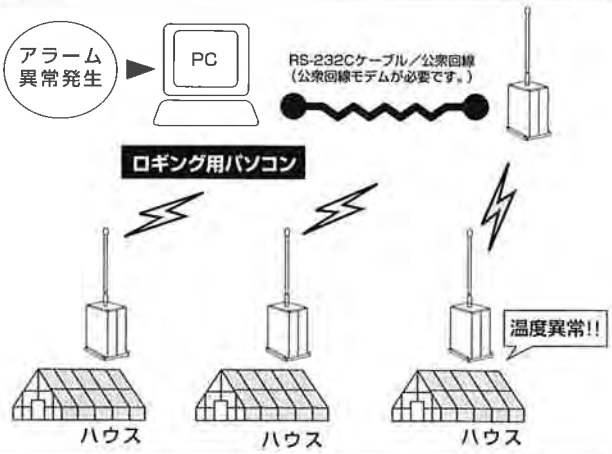
技術基準	ARIB 標準規格　STD-T67 無線設備適合 （テレメータ用、テレコントロール用及びデータ伝送用無線設備） JATE　技術基準適合認定 （電気通信事業法第50条第1項に技術基準適合認定取得）
電波形式	F1D
空中線電力	10dBm(10mW)
アンテナ	2.14dBi（1/2λホイップアンテナ）
サービスエリア	山間地域　500m 以上（1000m 弊社実測値） 田園地域　1200m 以上（2500m 同上） 見通し　3000m 以上（6000m 同上） アンテナ高を地上高2m設置した場合による
通信方式	単向復信方式
無線周波数帯	429.250MHz～429.7375MHz
チャンネル間隔	12.5kHz
チャンネル数	40チャンネル
データ変調速度	約 430bps
通信形態	1:1、1: Nの接続が可能
誤り検出機能	CRC-CCITT(16ビット)
誤り訂正機能	ARQ（自動再送機能）
外部インターフェイス	RS-232C(D-Sub 9Pin オス)
データレート	300～19,2kbps(有線区間)
電源電圧	DC9V～15V
消費電流	160mA以下（電源電圧 12V時）
使用温度範囲	−10～+50℃
外形寸法	90(W)×90(D)×504(H)mm（アンテナ長 328.5mm含む）
重量	約800g

外形寸法図



注意1 寸法は参考値とします。

アプリケーション例 ハウスの温度監視



安全にお使いいただくために
●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使い下さい。表示された正しい使用方法でお使い下さい。

●取扱説明書は下記URLにPDFファイル形式で記載しております。http://www.futaba.co.jp
■商品に対するご相談は下記にお問い合わせください。■商品の仕様は予告なく変更する場合があります。

双葉電子工業株式会社

〒299-4395　千葉県長生郡長生村薮塚1080
双葉電子工業（株）
無線機器グループ　産業機器営業ユニット
TEL 0475-32-6173 FAX 0475-32-6179
URL http://www.futaba.co.jp/